

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

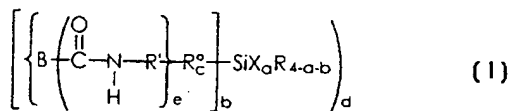


INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C07F 7/12, 7/18, 7/10, C08G 77/20, 77/22, C08F 30/08		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/53612
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 14. September 2000 (14.09.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00765		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CZ, KR, NO, NZ, PL, SI, TR, US, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 7. März 2000 (07.03.00)			
(30) Prioritätsdaten: 199 10 895.1 11. März 1999 (11.03.99) DE		Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Leonrodstrasse 54, D-80636 München (DE).			
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WOLTER, Herbert [DE/DE]; Staufering 78, D-97941 Tauberbischofsheim (DE). SCHMITZER, Siegfried [DE/DE]; Wolfhartsgasse 3, D-97070 Würzburg (DE).			

(54) Title: HYDROLYSABLE AND POLYMERISABLE SILANES

(54) Bezeichnung: HYDROLYSIERBARE UND POLYMERISIERBARE SILANE



(57) Abstract

The invention relates to hydrolysable and polymerisable silanes of formula (I), a method of preparing same and their use in the production of silicic acid (hetero)polycondensates and (hetero)polymers. The rests and indices have the following meanings: B = an organic rest with at least one C=C double bond; R = alkyl, alkenyl, aryl, alkylaryl or arylalkyl; R^o = alkylene, alkenylene, arylene, alkylene-arylene or arylene-alkylene; R' = alkylene, alkenylene, arylene, alkylene-arylene or arylene-alkylene; X = hydrogen, halogen, hydroxy, alkoxy, acyloxy, alkyl carbonyl, alkoxy carbonyl or NR''₂, where R'' is hydrogen, alkyl or aryl; a = 1, 2 or 3; b = 1, 2 or 3, where a+b = 2, 3 or 4; c = 0 or 1; d = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 or 10; and e = 1, 2, 3 or 4, where e = 1 if c = 0.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft hydrolysierbare und polymerisierbare Silane der Formel (I), ein Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung zur Herstellung von Kieselsäure(hetero)polykondensaten und (Hetero)Polymerisaten. Die Reste und Indices haben folgende Bedeutung: B = organischer Rest mit mindestens einer C=C-Doppelbindung; R = Alkyl, Alkenyl, Aryl, Alkylaryl oder Arylalkyl; R^o = Alkylen, Alkenylen, Arylen, Alkylenarylen oder Arylenalkylen; R' = Alkylen, Alkenylen, Arylen, Alkylenarylen oder Arylenalkylen; X = Wasserstoff, Halogen, Hydroxy, Alkoxy, Acyloxy, Alkylcarbonyl, Alkoxycarbonyl oder NR''₂, mit R'' gleich Wasserstoff, Alkyl oder Aryl; a = 1, 2 oder 3; b = 1, 2 oder 3, mit a + b = 2, 3 oder 4; c = 0 oder 1; d = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, oder 10; e = 1, 2, 3 oder 4, mit e = 1 für c = 0.